

禾协科技（深圳）总公司

电话:0755-28263356

手机:135-3047-1770

网址:www.sisici.com

地址：深圳市龙华区樟坑径下围工业区B东4楼

Floor 4, East B, Xiawei Industrial Zone, Zhangkengjing,
Longhua District, Shenzhen

禾协科技（苏州）公司

手机:158-8971-1203

网址:www.sisici.com

地址：苏州相城区黄埭镇太东公路2555号11号楼
305

Room 105, Building B, Fengguan Industrial Zone, Zhang
Pu Town, Kunshan, Suzhou

禾协科技（宁波）办事处

手机:131-4708-9791

网址:www.sisici.com

地址：宁波市慈溪市观海卫镇三北中路740-742号

No.740-742, Sanbei Middle Road, Guanhaiwei Town, Cixi
City, Ningbo

禾协科技（温州）办事处

手机:191-5180-8369

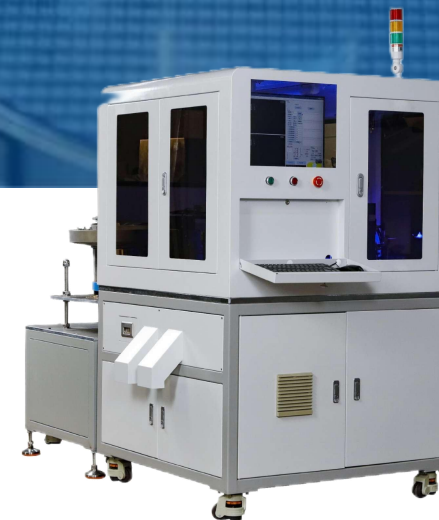
网址:www.sisici.com

地址：温州市乐清北白象镇交通东路246号

No.246, Jiaotong East Road, Beibaixiang Town, Yueqing,
Wenzhou City

Serve Customers Better
With High-quality Products

以优质产品更好的服务客户



Company Profile

公司简介

禾协科技公司是一家专业从事自动化设备研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业。公司成立于2017年，总部位广东省深圳市，拥有一支由海内外知名专家和高级工程师组成的研发团队，致力于为客户提供高品质、高性能的自动化设备和解决方案。

禾协公司主要产品包括螺母植入机、超声波焊接机、热熔焊接机、自动化组装设备、机器视觉检测设备等，广泛应用于3C电子产品、汽车制造、光伏储能、电力、医疗、电子、食品和家居等行业。公司凭借先进的技术和卓越的产品质量，赢得了国内外众多客户的信任和好评，成为行业内具有领导地位的自动化设备供应商之一。

公司注重技术创新和研发投入，与国内外多家科研机构 and 高校建立了紧密的合作关系，不断引进和吸收国际先进技术，提升产品品质和技术水平。同时，公司始终坚持以客户为中心，提供全方位、高效的服务支持，帮助客户提高生产效率、降低成本、提升品质和实现产业升级。

禾协公司将秉承“专业、创新、服务、共赢”的企业理念，不断推动自动化技术的发展和应用，为客户创造更多价值，为社会做出更多贡献。

Hexie Technology Company is a high-tech enterprise specializing in the research and development, production, sales, and technical services of automation equipment. The company was founded in 2017 and is headquartered in Shenzhen, Guangdong Province. It has a research and development team composed of well-known experts and senior engineers from home and abroad, dedicated to providing customers with high-quality and high-performance automation equipment and solutions. Hexie Company's main products include nut implantation machines, ultrasonic welding machines, hot melt welding machines, automated assembly equipment, machine vision inspection equipment, etc., which are widely used in industries such as 3C electronic products, automotive manufacturing, photovoltaic energy storage, power, medical, electronics, food, and home furnishings. With advanced technology and excellent product quality, the company has won the trust and praise of many customers at home and abroad, becoming one of the leading automation equipment suppliers in the industry. The company focuses on technological innovation and R&D investment, and has established close cooperative relationships with multiple domestic and foreign research institutions and universities. It continuously introduces and absorbs international advanced technology to improve product quality and technological level. At the same time, the company always adheres to customer-centric approach, providing comprehensive and efficient service support to help customers improve production efficiency, reduce costs, enhance quality, and achieve industrial upgrading. Hexie Company will adhere to the corporate philosophy of "professionalism, innovation, service, and win-win", continuously promote the development and application of automation technology, create more value for customers, and make more contributions to society.

价值观 Sense of worth

诚信 Integrity 是做人的根本	和谐 Harmony 是尊重的深化	积极 Enthusiasm 是负责的态度	专业 Professionalism 是致胜的关键	服务 Service 是客户的永续	创新 innovation 是我们的价值
---------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------	----------------------------

运营理念 Operation concept

专业细致、 力求创新、 诚信服务
professional and meticulous, striving for innovation, honest service

企业宗旨 Enterprise purpose

高标准、精细化、 零缺陷
High standard, fine, zero defect

企业使命 Corporate mission

专业致力于自动化设备的研发与生产 ,以优质的产品更好的服务于全球用户
specializing in the R&D and production of automation equipment, we can better serve global users with high-quality products

Main Equipment Display

主要设备展示



超声波焊接机
Ultrasonic welding machine



热熔螺母植入机系列
Hot melt nut implantation machine series



塑胶焊接设备系列
Plastic welding equipment



埋钉机系列
Nail burying machine series



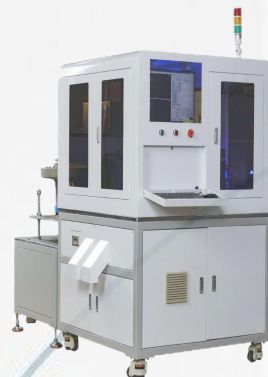
激光焊接系列
Laser Welding Series



点胶机系列
Glue dispensing machine series



自动锁螺丝机系列
Automatic screw locking machine



CCD视觉机系列
CCD Vision Machine Series



自动焊锡机系列
Automatic soldering machine series



注塑机械手
Injection molding robotic arm

Fully automatic single head nut implantation machine - standard type

全自动单头螺母植入机-标准型

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长960mmX宽860 mm X高1750 mm
- ◆ 有效行程: X轴:650mm*Y1轴:420mm*Y2轴:420mm*Z轴:150mm
- ◆ 可加工壳尺寸: 长650mmX宽420X高200
- ◆ 整机重量: 300kg
- ◆ 设备型号: HX-6415M1

- ◆ Dimensions: L960 mm X D860 mm X H1750 mm (specific to prevail)
- ◆ Effective travel of the machine: X:650mm*Y1:420*Y2:420*Z:150
- ◆ Machinable case size: 650mmX420mmX200mm
- ◆ Total Weight: 300KG
- ◆ Equipment model:HX-6415M1



产品案例展示



Fully automatic double headed nut implantation machine - standard type

全自动双头螺母植入机-标准型

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长960mmX宽860 mm X高1750 mm
- ◆ 有效行程: X轴:650mm*Y1轴:420mm*Y2轴:420mm*Z轴:150mm
- ◆ 可加工壳尺寸: 长650mmX宽420X高200
- ◆ 整机重量: 300kg
- ◆ 设备型号: HX-6415M2

- ◆ Dimensions: L960 mm X D860 mm X H1750 mm (specific to prevail)
- ◆ Effective travel of the machine: X:650mm*Y1:420*Y2:420*Z:150
- ◆ Machinable case size: 650mmX420mmX200mm
- ◆ Total Weight: 300KG
- ◆ Equipment model:HX-6415M2



产品案例展示



Fully automatic multi head nut implantation machine - large stroke model

全自动多头螺母植入机-大行程机型

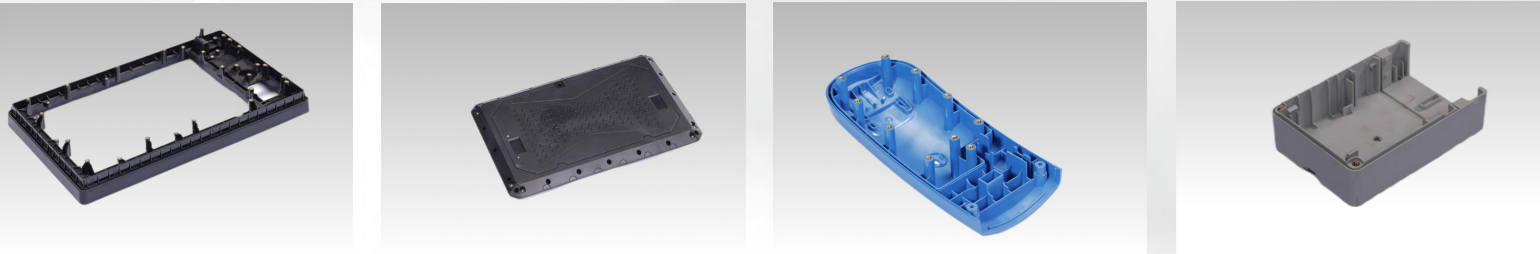
设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长1300mmX宽960 mmX高1850 mm
- ◆ 有效行程: X轴:1000mm*Y1轴:500mm*Y2轴: 500mm*Z轴:120mm
- ◆ 可加工壳尺寸: 长1000mmX宽500X高200
- ◆ 整机重量: 500kg
- ◆ 设备型号: HX-1015M1/M2/M3/M4

- ◆ Dimensions: L1300 mm X D960 mm X H1850 mm (specific to prevail)
- ◆ Effective travel of the machine: X:: 1000mm*Y1:500*Y2:500*Z:120
- ◆ Machinable case size: 1000mmX500mmX200mm
- ◆ Total Weight: 500KG
- ◆ Equipment model:HX-1015M1/M2/M3/M4



产品案例展示



Fully automatic multi head nut implantation machine -6-axis customized model

全自动多头螺母植入机-6轴定制款型

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长1300mmX宽960 mmX高1850 mm
- ◆ 有效行程: X轴:1000mm*Y1轴:500mm*Y2轴: 500mm*Z轴:120mm
- ◆ 可加工壳尺寸: 长1000mmX宽500X高200
- ◆ 整机重量: 500kg
- ◆ 设备型号: HX2-1015M1/M2/M3/M4

- ◆ Dimensions: L1300 mm X D960 mm X H1850 mm (specific to prevail)
- ◆ Effective travel of the machine: X:: 1000mm*Y1:500*Y2:500*Z:120
- ◆ Machinable case size: 1000mmX500mmX200mm
- ◆ Total Weight: 500KG
- ◆ Equipment model:HX2-1015M1/M2/M3/M4



产品案例展示



Automatic nail feeding machine embedded in the mold

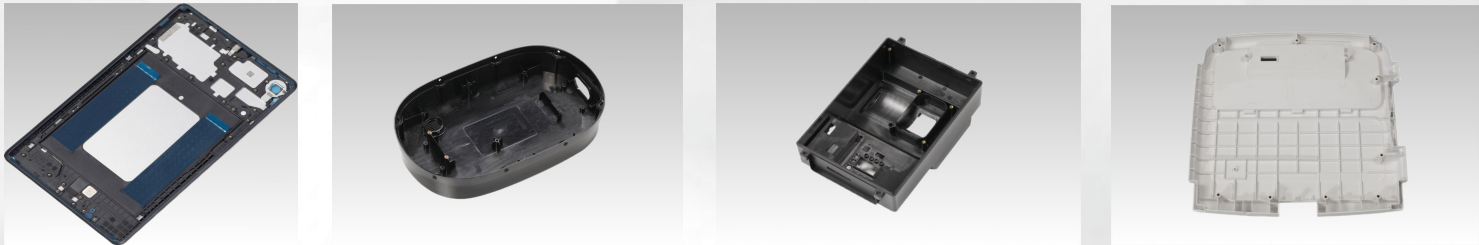
模内预埋自动送钉机

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长600mm X 宽600 mm X 高1550 mm
 - ◆ 适用范围: 螺钉、螺母、等五金件
 - ◆ 整机重量: 100kg
 - ◆ 设备型号: HX-201M1/M2/M3/M4
 - ◆ 特点: 自研系统可搭载不同品牌机械手应用于模内预埋成型
-
- ◆ Dimensions: L600 mm X D600 mm X H1550 mm (specific to prevail)
 - ◆ Scope of application: Hardware such as screws, nuts, etc
 - ◆ Total Weight: 100KG
 - ◆ Equipment model:HX-201M1/M2/M3/M4
 - ◆ Features: The self-developed system can be equipped with different brands of robotic arms for pre embedded molding in the mold



产品案例展示



Pre embedded fully automatic swing nail machine in the mold

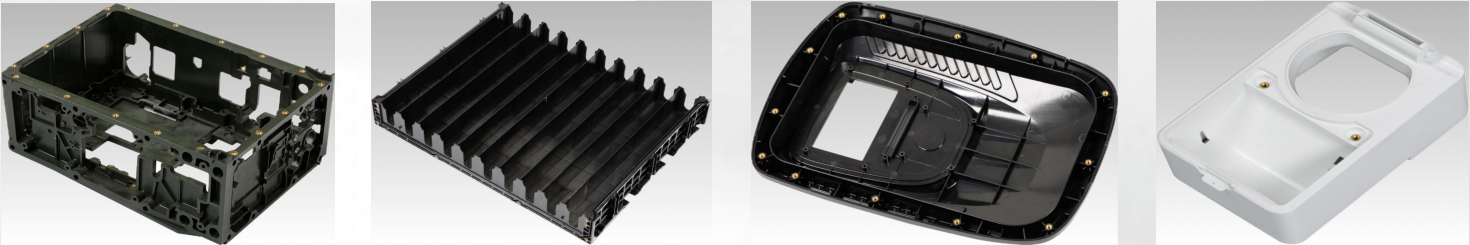
模内预埋全自动摆钉机

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长800mm X 宽800 mm X 高2000 mm
 - ◆ 有效行程: X轴:700mm*Y1轴500mm**Z轴:120mm
 - ◆ 可加工尺寸: 长700mmX宽500X高100
 - ◆ 整机重量: 300kg
 - ◆ 设备型号: HX-202M1/M2/M3/M4
-
- ◆ Dimensions: L1800 mm X D800 mm X H2000 mm (specific to prevail)
 - ◆ Effective travel of the machine: X:: 700mm*Y1:500*Z:120
 - ◆ Machinable case size: 700mmX500mmX100mm
 - ◆ Total Weight: 300KG
 - ◆ Equipment model:HX2-202M1/M2/M3/M4



产品案例展示



Five axis servo dual arm single section robotic arm

五轴伺服双臂单截机械手

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 适用注塑机: 150T-250T
- ◆ 有效行程: 1400*800*450mm
- ◆ 驱动方式: 全伺服驱动
- ◆ 最大负载: 10kg

- ◆ Applicable models: 150T-250T
- ◆ effective travel: 1400*800*450mm
- ◆ type of drive: Full servo drive
- ◆ maximum load: 10KG



产品案例展示



Three axis servo single arm robotic arm

三轴伺服单臂机械手

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 适用注塑机: 120T-200T
- ◆ 有效行程: 1200*700*450mm
- ◆ 驱动方式: 全伺服驱动
- ◆ 最大负载: 5kg

- ◆ Applicable models: 120T-200T
- ◆ effective travel: 1200*700*450mm
- ◆ type of drive: Full servo drive
- ◆ maximum load: 5KG



产品案例展示



Plastic parts hot melt welding machine

塑胶件超声波焊接机



设备简介
Equipment introductio

◆ Technical Specifications				
◆	机型Type	S2000/SO2000 Easy		
◆	频率Frequency	20kHz	15kHz	
◆	功率Power	2000W	2600W	2600W落地型
		2600W	3200W	3200W落地型
◆	输入电压Input voltage	AC220V	AC220V	
		AC220V	AC220V	AC220V
◆	焊头行程Horn journey	75mm	75mm	
		75mm	75mm	75mm
◆	输出时间Oscillation time	0-9.99s	0-9.99s	0-
		9.99s	0-9.99s	0-9.99s
◆	输入气压Air pressure	>0-7bar	>0-7bar	>0-
		7bar	>0-7 bar	>0-7bar
◆	焊接面积Welding capability	中170mm	中220mm	
		Φ220mm	中220mm	中300mm
◆	操作开关Operation Switch	双手启动，前部有紧急制动，也可附加外部开关Two-hand start,and EMERGENCY BREAK button at front,external switches are optional		
◆	工作模式Mode	时间模式/能量模式Time mode/Energy mode		
◆	机型 Type	S2000 Easy		
◆	机身行程Machine journey	105-575mm	105-575mm	105-
		575mm	60-535mm	60-535mm
◆	外形尺寸 Size(mm)	压机Press	650x400x1320	
		650x400x1320	860x650x2120	650x400x1320
◆	电箱 Generator	405x248x120	405x248x120	405x248x120
		405x248x120	425x325x120	425x325x120
◆	机型Type	SO2000 Easy		
◆	机身行程 Machine journey	75-520mm	75-520mm	75-
		520mm	30-475mm	30-475mm
◆	外形尺寸 Size(mm)	压机Press	650x400x1320	
		650x400x1320	860x650x2120	650x400x1320
◆	电箱Generator	405x248x120	405x248x120	405x248x120
		405x248x120	425x325x120	425x325x120

Plastic parts hot melt welding machine

塑胶件热熔焊机

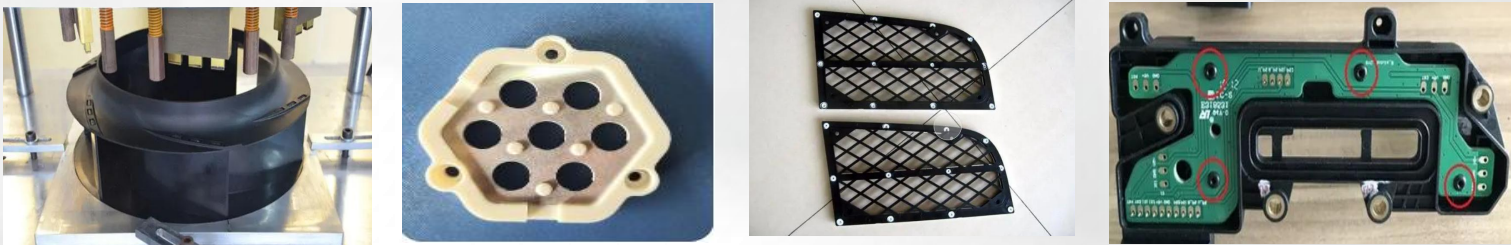
设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长960mm X 宽860 mm X 高1750 mm
- ◆ 功率: 3000w-5000w
- ◆ 可加工壳尺寸: 长650mmX宽420mmX高200mm (可定制)
- ◆ 整机重量: 200kg

- ◆ Dimensions: L960 mm X D860 mm X H1750 mm (specific to prevail)
- ◆ power: 3000w-5000w
- ◆ Machinable case size: 650mmX420mmX200mm
- ◆ Total Weight: 200KG



产品案例展示



Hot plate welding machine

热板焊接机

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长600mm X 宽500 mm X 高1250 mm
- ◆ 功率: 1000w-5000w
- ◆ 可加工壳尺寸: 长500mmX宽450mmX高200mm (可定制)
- ◆ 整机重量: 100kg

- ◆ Dimensions: L600 mm X D500 mm X H1250 mm (specific to prevail)
- ◆ power: 1000w-3000w
- ◆ Machinable case size: 500mmX450mmX200mm
- ◆ Total Weight: 100KG



产品案例展示



Visual laser engraving welding equipment

视觉激光镭雕焊接设备

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 产品类型：视觉紫外激光打标机多角度识别 360°
- ◆ 雕刻线速：≤7000mm/s 耗电功率 1300W
- ◆ 激光波长：355nm 供电电源 220v/50Hz
- ◆ 激光功率：3W/5W/10W/12W/15W 计数功能 统
- 计总数,统计批次数量
- ◆ 相机：200/500/1000/1200万像素(可选)
- ◆ 上料方式：手工上料、振动盘上料、机械手上料(可选)
- ◆ 传送方式：流水线皮带+步进电机/伺服电机(可选)
- ◆ 光源：条光/环光/面光源/背光源(可选)
- ◆ Product Type: Visual UV Laser Marking Machine Multi angle Recognition 360 °
- ◆ Carving line speed: ≤ 7000mm/s Power consumption 1300W
- ◆ Laser wavelength: 355nm Power supply 220V/50Hz
- ◆ Laser power: 3W/5W/10W/12W/15W Counting function counts the total number and batch quantity
- ◆ Camera: 200/500/1000/12 million pixels (optional)
- ◆ Feeding methods: manual feeding, vibration disc feeding, mechanical arm feeding (optional)
- ◆ Transmission method: assembly line belt+stepper motor/servo motor (optional)
- ◆ Light source: strip light/ring light/surface light/backlight (optional)



产品案例展示



Shuikou laser cutting equipment

水口激光切割设备

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 型号/model: HX-301
- ◆ 激光功率: 80W/100W
- ◆ X/Y轴行程mm:600*400
- ◆ Z轴可调高度: ±10mm
- ◆ 治具最大面积: 500mm*400mm
- ◆ 切割精度mm: ±0.05
- ◆ 最快切割速度mm/min:400/S
- ◆ 定位精度mm: ±0.02
- ◆ 设备重量: 150KG
- ◆ 外形尺寸mm: L1210*H1540*W800
- ◆ Laser power: 80W/100W
- ◆ X/Y axis travel mm: 600 * 400
- ◆ Z-axis adjustable height: ± 10mm
- ◆ Maximum area of fixture: 500mm * 400mm
- ◆ Cutting accuracy mm: ± 0.05
- ◆ Fastest cutting speed mm/min: 400/s
- ◆ Positioning accuracy mm: ± 0.02
- ◆ Equipment weight: 150KG
- ◆ Dimensions mm: L1210 * H1540 * W800



产品案例展示



Automatic water cutting machine

自动切水口机

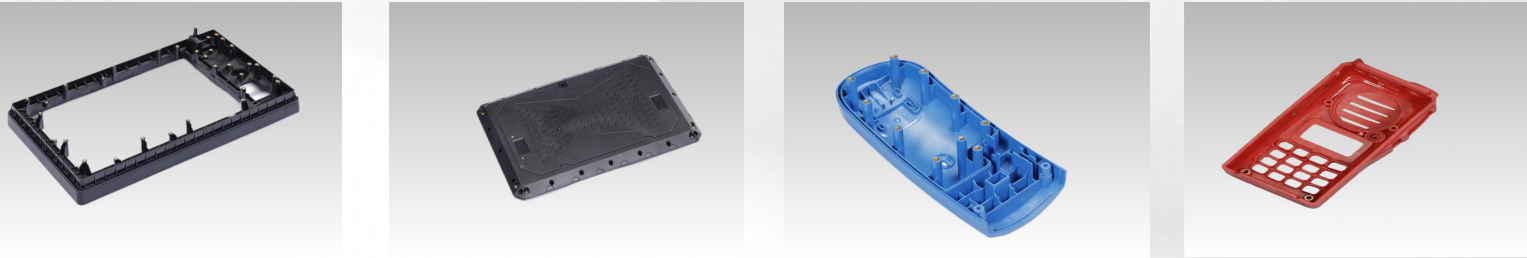
设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长960mm X 宽860 mm X 高1750 mm
- ◆ 功率: 1000w-2000w
- ◆ 可加工壳尺寸: 长650mmX宽420mmX高200mm (可定制)
- ◆ 整机重量: 100kg

- ◆ Dimensions: L960 mm X D860 mm X H1750 mm (specific to prevail)
- ◆ power: 1000w-2000w
- ◆ Machinable case size: 650mmX420mmX200mm
- ◆ Total Weight: 150KG



产品案例展示



Automatic milling nozzle equipment

自动铣水口设备

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长600mm X 宽500 mm X 高1250 mm
- ◆ 功率: 1000w-3000w
- ◆ 可加工壳尺寸: 长500mmX宽450mmX高200mm (可定制)
- ◆ 整机重量: 100kg

- ◆ Dimensions: L600 mm X D500 mm X H1250 mm (specific to prevail)
- ◆ power: 1000w-3000w
- ◆ Machinable case size: 500mmX450mmX200mm
- ◆ Total Weight: 100KG



产品案例展示



CCD visual screening machine

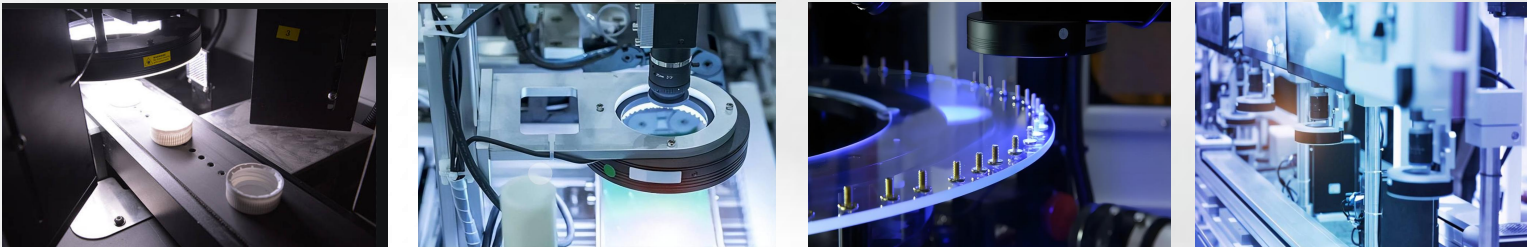
CCD视觉筛选机

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 外形尺寸: 长1400mm X 宽900 mm X 高1850 mm
- ◆ 电脑主机: 西门子工业电脑
- ◆ 数位摄像机: 德国工业相机
- ◆ 整机重量: 700kg
- ◆ Dimensions: L1400 mm X D900 mm X H1850 mm (specific to prevail)
- ◆ Digital camera: German CDD
- ◆ Mainframe computer Siemens industrial computer
- ◆ Total Weight: 700KG



产品案例展示



CCD mold monitor

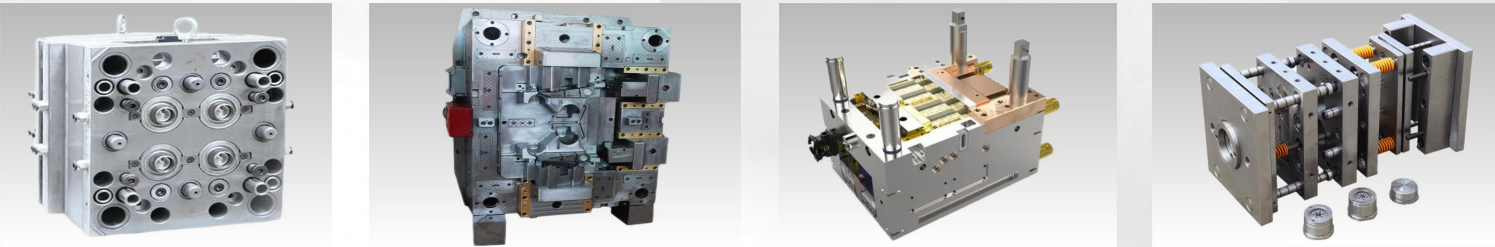
CCD模具监视器

设备简介 Equipment introductio

- ◆ 显示屏: 15.6寸, 1920*1080
- ◆ 相机: 300W/500W可选
- ◆ 镜头: 工业高清镜头10-50MM
- ◆ 整机重量: 10kg
- ◆ monitor: 15.6 inches, 1920*1080
- ◆ camera: 300W/500W/1000W
- ◆ camera lens: Industrial HD lens 10-50MM
- ◆ Total Weight: 10KG



产品案例展示



Double-station Automatic Locking Screw Machine

单头双工位自动锁螺丝机

设备特点
Equipment characteristics

- ◆ 支持漏锁/滑牙/浮高报警功能；
 - ◆ 支持伺服电批转速及扭力自主调节功能；
 - ◆ 产品气缸夹紧，自动感应启动运动功能；
 - ◆ 单工位锁附大产品实现高效率工作模式。
-
- ◆ Support missing lock/sliding tooth/floating height alarm function;
 - ◆ Support the automatic adjustment function of servo electric screwdriver speed and torque;
 - ◆ Product cylinder clamping, automatic induction start movement function;
 - ◆ Single station lock with large products realizes high efficiency working mode.



技术参数
Technical Parameter

型号		5331	
行程	X	500mm	
	Y	300mm	
	Z	100mm	
重复精度		±0.05mm	
位移速度		0-800mm/sec	
负载	Y/X轴负载	5kg	
	Z轴负载	3kg	
控制系统		中禾螺丝锁附制系统	
点胶阀		伺服电批，吸附式供料器可根据产品适应	
传动方式	导轨	台湾上银直线导轨	
	同步带	意大利意拉泰	
	闭环电机	雷赛闭环电机	
气源压力		0.4-0.8MPa	
输入电源		AC220V 50 - 60HZ	

Double-headAutomatic Locking Screw Machine

双头自动锁螺丝机

设备特点
Equipment characteristics

- ◆ 支持漏锁/滑牙/浮高报警功能；
 - ◆ 支持伺服电批转速及扭力自主调节功能；
 - ◆ 产品气缸夹紧，自动感应启动运动功能；
 - ◆ 中英文手持式液晶屏操作，编程方便，易学易懂；
 - ◆ 双工位左右循环作业，节省取放料时间，提高生产。
-
- ◆ Support missing lock/sliding tooth/floating height alarm function;
 - ◆ Support the automatic adjustment function of servo electric screwdriver speed and torque;
 - ◆ Product cylinder clamping, automatic induction start movement function;
 - ◆ Handheld LCD screen in Chinese and English, easy to program, learn and understand;
 - ◆ Double stations operate left and right circularly to save the time of taking and discharging materials and improve production.



技术参数
Technical Parameter

型号		63311	
行程	X	600mm	
	Y1/Y2	300mm	
	Z	100mm	
重复精度		±0.05mm	
位移速度		0-800mm/sec	
负载	Y/X轴负载	5kg	
	Z轴负载	3kg	
控制系统		中禾螺丝锁附制系统	
点胶阀		伺服电批，吸附式供料器可根据产品适应	
传动方式	导轨	台湾上银直线导轨	
	同步带	意大利意拉泰	
	闭环电机	雷赛闭环电机	
气源压力		0.4-0.8MPa	
输入电源		AC220V 50 - 60HZ	

Visual Locking Screw Machine

视觉锁螺丝机

设备特点
Equipment characteristics

- ◆ 具有浮高，滑牙，漏锁等检查报警功能。
- ◆ 单mark 双MARK 圆孔定位多种算法。
- ◆ 支持伺服电批转速及扭力自主调节功能。
- ◆ With floating height, sliding teeth, missing lock and other inspection and alarm functions.
- ◆ Multiple algorithms for single mark double MARK circular hole positioning.
- ◆ Support the automatic adjustment function of servo electric screwdriver speed and torque.



Case Diagram Display

螺丝机案例展示



LED灯锁螺丝



测绘GPS锁螺丝



端子锁螺丝



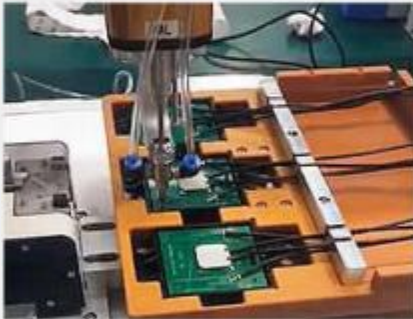
多头锁螺丝



谷歌产品锁螺丝



蓝牙音箱锁螺丝



汽车天线锁螺丝



散热底座锁螺丝



视觉锁螺丝



手机锁螺丝



锁附六角螺丝



智能开关锁螺丝

Desktop Sheet Metal Vision Dispenser

视觉点胶机

设备简介

- 高精度:精密研磨双面加工件一体构造,高强度,精度可达 $\pm 0.01\text{mm}$
- 高速:伺服电机+研磨丝杆+SK系列视觉定位运动软件+重载机身,高速运动不抖动,速度可达 800mm/S
- 高配功能:可选配激光测高、颜色识别、自动对针、自动擦胶、自动称重、胶路检测、自动扫码、液位报警等功能
- 高灵活性:可搭配针头、喷射阀、螺杆阀、顶针阀、伺服推胶机构、喷雾阀、螺杆泵等
- 高拓展性:可选配 Z轴旋转,针头旋转, Z轴双旋转, Y轴旋转, Y轴二维旋转,双平台, UV 固化, Z轴Y轴旋转,双阀点胶,前放后取等

常见应用

- 中框点胶
- 指纹模组点胶
- FPC点胶、补强
- VCM点胶
- 底部填充
- 封装和涂覆
- 边角包封
- 锡膏点胶
- 其它

标准配置

- 三轴运动
- 视觉定位
- 压电喷射阀
- 伺服电机+研磨丝杆

可选配置

- 激光测高
- 自动擦胶
- 自动对针
- 自动扫码
- 自动称重
- 颜色识别
- 胶路检测
- Z轴旋转
- Y轴旋转
- 针头旋转
- 双平台
- UV固化
- 双阀点胶
- 前放后取



Optional function module

可选功能模块



喷嘴清洁
集成于系统
良好喷嘴清洁效果
适用于中低粘度胶水



低液位检测模组
自动检测液位高度
当液面低于下限时警报提醒更换
防止缺胶造成产品不良



针头自动校准模组
更换针头后位置自动校正
减少调试时间
简化调试过程
保证安装步骤可重复

适用于:
直型针头
精准点胶应用
针头或针筒频繁更换场合



胶水称重
精度可达 0.01mg
可选精准称重天平
随时监控胶量稳定性。



倾斜旋转
可实现多角度多方向点胶需求
标准化模块,应用灵活



二维旋转
标准化模块应用灵活
用于产品多面点胶场合



激光测高
自动检测产品点胶位置高度
防止刮伤产品
保证每次点胶高度的一致性

Visual Online Glue Filling Machine

视觉在线灌胶机

设备特点
Equipment characteristics

- ◆ 采用自主研发的中文操作界面，简单易学；
 - ◆ 采用双步进电机精确计量配比，配比精度 ± 0.03 ；
 - ◆ 采用自主研发动态搅拌系统，保障均匀搅拌混合；
 - ◆ 采用气、液两种清洗方式，可自动清洗混合装备及混合输出部件；
 - ◆ 低位感应装置，缺料自动报警，并配有液位观察管；
 - ◆ 采用自主研发动态搅拌系统，保障均匀搅拌混合；
 - ◆ 多种选配功能，适用不同的灌封工艺。
-
- ◆ The independently developed Chinese operation interface is easy to learn;
 - ◆ The double stepping motor is used to accurately measure the proportion, and the proportion accuracy is ± 0.03 ;
 - ◆ Adopt self-developed dynamic mixing system to ensure uniform mixing;
 - ◆ Adopt air and liquid cleaning methods, which can automatically clean mixing equipment and mixing output components;
 - ◆ Low level sensing device, automatic alarm for material shortage, and equipped with liquid level observation tube;
 - ◆ Adopt self-developed dynamic mixing system to ensure uniform mixing;
 - ◆ Multiple optional functions, applicable to different potting processes.

功能选配
Function s election

项目	名称
计量系统	螺杆泵/齿轮泵/陶瓷活塞泵
搅拌系统	料桶搅拌电机搅拌
混合方式	动态/静态混合阀出胶
传动系统	龙门运动控制系统
清洗系统	5加仑清洗桶+胶枪自动冲洗
操作系统	PLC+触摸屏
抽真空系统	真空泵抽真空，胶水预脱泡消泡
自动进料系统	自动阀门执行器+真空泵，通过抽胶管道自动抽胶进料桶
供胶系统	料桶10L/20L/30L/60L，不锈钢压力桶
报警系统	高低液位报警，管道压力报警等故障报警

Case Presentation

灌胶机案例展示



Dual station soldering machine

双工位焊锡机

设备特点
Equipment characteristics

- ◆ 中英文手持式液晶屏操作，编程方便，易学易懂；
 - ◆ 双工位左右循环作业，节省取放料时间，提高生产；
 - ◆ 搭配不同功率的温控，实现不同产品的焊接工艺；
 - ◆ 支持多角度点焊和拖焊，适应各种高难度作业和微焊锡工艺；
 - ◆ 自动清洗功能，延长烙铁咀使用寿命。
-
- ◆ Handheld LCD screen in Chinese and English, easy to program, learn and understand;
 - ◆ Double stations operate left and right circularly to save the time of taking and discharging materials and improve production;
 - ◆ With temperature control of different power, realize the welding process of different products;
 - ◆ Support multi angle spot welding and drag welding, adapt to various difficult operations and micro soldering processes;
 - ◆ The automatic cleaning function extends the service life of the soldering iron tip.



技术参数
Technical Parameter

型号		4331R	5331R	6331R
行程	X	400mm	500mm	600mm
	Y1/Y2	300mm	300mm	300mm
	R	360°		
	Z	100mm		
图形轨迹		单点，拖焊（拉焊）功能		
重复精度		±0.05mm		
位移速度		0-800mm/sec		
负载	Y/X轴负载	5kg		
	Z轴负载	3kg		
控制系统		中禾焊锡控制系统		
点胶阀		温控，送锡，吹锡盒等多种可选		
传动方式	导轨	台湾上银直线导轨		
	同步带	意大利意拉泰		
	闭环电机	雷赛闭环电机		
气源压力		0.4-0.8MPa		
输入电源		AC220V 50 - 60HZ		

Case
Presentation

焊锡机案例展示



5G基站屏蔽盖焊锡



141基站天线焊接



苹果数据线焊接



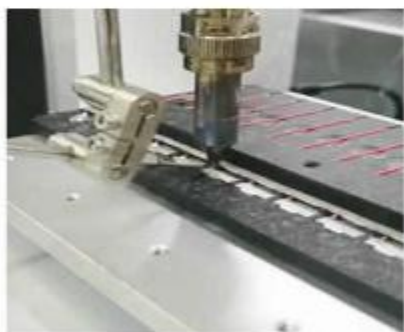
电表焊接



电池焊锡



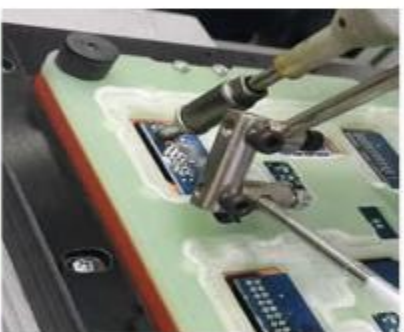
电池镍片焊锡



电子线焊接



PCB加锡焊接



排针焊锡



双枪弹簧焊接



天线焊接



铜箔与PCB焊接

Smartphone parts assembly line

非标智能手机部件组装线体



六轴机械手上下料

在线式等离子处理机

在线式高速点胶机

3DAO 检测机

在线式视觉锁螺丝机

四轴机械手下料

手机边框等离子处理机

- 温度更低, 等离子处理效果更好
- 功率可调, 断火报警
- 功率, 电流, 转速可读并异常报警
- 远程RS485通讯, 实时反馈工作电流信号, 准确判断是否正常工作。



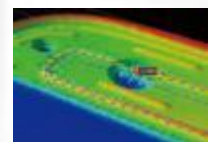
直喷式等离子喷枪



扫码模块

手机胶路AOI视觉检测

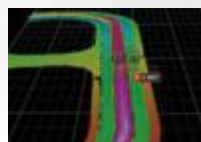
- 可测量任何透明材料
- 对于透明材质可同时测量多层数据
- 亚微米级的Z向精度
- 超高速度, 单层数据每秒最多可采集近3千万个点



3D 胶水引导和复检



手机边框残胶检测



手机BG/CG胶路检测

同心度检测视觉在线锁螺丝机

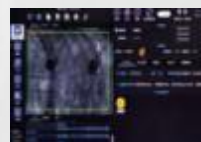
- 重复精度±3%~5%
- 扭力范围:0.1~360.0kgf. cm分段多段速精确控制
- 多路10输出, 无缝扩展; 数据上传MES
- 支持Modbus协议, 支持二次开发



视觉检测垂直度检测



智能电批



视觉定位系统



Cooperative Partner

合作伙伴

TCL



BYD

mindray 迈瑞



LITEON
LITE-ON ELECTRONICS (DONGGUAN) CO., LTD.
光宝电子



CATL
宁德时代

银宝山新

CHT CHANGHONG TECHNOLOGY
昌红科技

hp HEWLETT
PACKARD

Amphenol
COMMUNICATIONS SOLUTIONS
安费诺信息通信

3M 科技
改善生活

SAMSUNG

Skyworth 创维
专注健康科技



SUNWODA
欣旺达

RICOM
福 光 股 份

XCMG
徐工集团

PISEN 品胜